Monitori
Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Sisällysluettelo

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Ennen kuin aloitat 1-1
Hallinta ja hoito 1-2
Näytön puhdistaminen 1-3
Turvallisuusohjeita 1-4

LAITTEEN ASENTAMINEN

Pakkauksen sisältö 2-1
Jalustan asentaminen 2-2
Tietokoneen kytkeminen 2-3
HDMI-kaapelin kytkeminen 2-4
Kensington-lukko 2-5

LAITTEEN KÄYTTÖ

Sopivan tarkkuuden asetus 3-1
Standardisignaalitilataulukko 3-2
Standardisignaalitilataulukko 3-3
Standardisignaalitilataulukko 3-4
Laiteohjaimen asennus 3-5
Laitteen ohjauspainikkeet 3-6
Näytön asetusvalikon käyttäminen
(OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko) 3-7

OHJELMISTON ASENNUS

Natural Color 4-1
MagicTune 4-2
MultiScreen 4-3

VIANMÄÄRITYS

Näytön itsetestaus 5-1
Ennen kuin pyydät huoltoa 5-2
Usein kysyttyä 5-3

LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot 6-1
Virransäästötoiminto 6-2
Tekniset tiedot 6-3
Virransäästötoiminto 6-4
Tekniset tiedot 6-5
Virransäästötoiminto 6-6
Ota yhteyttä SAMSUNGiin 6-7
Tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa 6-8

1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

1-1 Ennen kuin aloitat

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Varoitus	Viittaa toimintoihin, jotka eivät välttämättä toimi, tai asetuksiin, jotka saatetaan perua.
	Huomautus	Antaa vinkkejä toimintojen käyttöön.

Tämän oppaan käyttö

- Tutustu turvallisuusohjeisiin huolellisesti, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Tutustu ongelmatapauksissa osioon "Vianetsintä".

Tekijänoikeustiedot

Tämän oppaan tietoja voidaan laadunparannussyistä muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Tekijänoikeudet © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Tämän oppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics, Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan sisältöä tai sen osia ei saa jäljentää, jaella tai käyttää millään muullakaan tavoin ilman Samsung Electronics, Co., Ltd:n antamaa kirjallista lupaa.

SAMSUNGin logo ja SyncMaster ovat Samsung Electronics, Co., Ltd:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Associationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

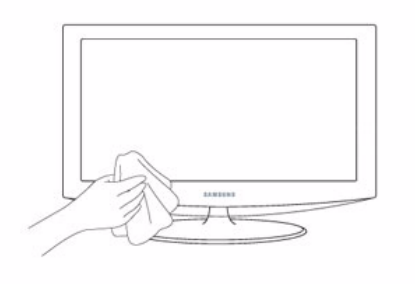
ENERGY STAR® -logo on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröimä tavaramerkki.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tavaramerkit kuuluvat niiden laillisille omistajille.

1-2 Hallinta ja hoito

Ulkopintojen ja näytön hoito

Puhdista laite pehmeällä ja kuivalla kankaalla.



- Älä puhdista laitetta märällä kankaalla tai tulenaroilla aineilla, esim. bentseenillä tai liuottimilla. Tämä voi aiheuttaa häiriöitä laitteessa.
- Älä raaputa näyttöä kynsilläsi tai millään terävillä esineillä. Näyttö voi naarmuuntua tai vaurioitua.
- Kun puhdistat laitetta, älä ruiskuta vettä suoraan sen pinnalle. Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriöitä.
- Kiiltäväpintaisen mallin pinnalle saattaa käytetystä valmistusmateriaalista johtuen muodostua valkoinen tahra, jos käytät ultraäänikostutinta.

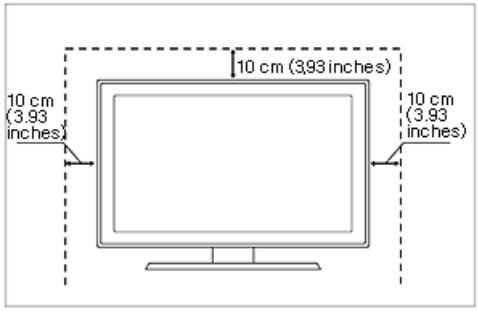
Laitteen ulkonäkö ja väri voivat vaihdella mallista riippuen.

Asennusalueen turvaaminen

- Pidä laitteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) väli riittävänä, jotta ilma pääsee kiertämään.
  Laite saattaa ylikuumeta ja tästä voi olla seurauksena tulipalo.
  Asenna laite niin, että pidät kuvassa näkyvät turvavälit.

Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.

Kun laite asennetaan jalustan kanssa



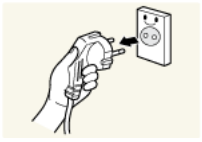
Jäännöskuvista

- Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra. Aseta laite virransäästötilaan tai ota näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Näytön valmistajan käyttämän teknologian rajoituksista johtuen laitteen näyttämät kuvat saattavat olla n. 1 ppm (parts per million, miljoonasosa) kuvapisteen verran normaalia kirkkaampia tai tummempia.
  Alipikseleiden lukumäärä näyttötyypeittäin: Alipikseleiden lukumäärä = suurin vaakatason tarkkuus x suurin pystytason tarkkuus x 3
  Esimerkki: Jos suurin tarkkuus on 1920 x 1080, alipikseleiden määrä on 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Näytön puhdistaminen

Näytön puhdistaminen

- Tämän huippuluokan näytön paneeli ja ulkopinnat naarmuuntuvat helposti, joten sitä tulee käsitellä huolellisesti. Puhdista näyttö seuraavasti.



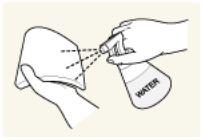
1. Katkaise virta sekä näytöstä että tietokoneesta.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

Irrota johto pitämällä kiinni pistokkeesta äläkä kosketa johtoa kostein käsin, jottet saisi sähköiskua.

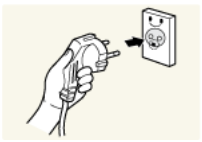
3. Pyyhi näyttö pehmeällä, hieman kostutetulla ja kuivaksi puristetulla liinalla.

- Älä käytä sellaisia puhdistusaineita, jotka sisältävät alkoholia tai liuottimia tai jotka ovat pinta-aktiivisia.
  Muutoin laitteen ulkopinta saattaa haalistua tai halkeilla tai paneelin päällyste irrota.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan näytölle.
  Neste saattaa valua näyttölaitteen sisälle ja aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai laitevian.



4. Puhdista näytön ulkopinnat käyttämällä pieneen määrään vettä kostutettua pehmeää liinaa.



5. Kytke virtajohto näyttöön puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Säilyttämiseen liittyviä varotoimenpiteitä

- Ultraäänikostutinten käyttö voi aiheuttaa tahroja kiiltäväpintaisiin laitteisiin.

Jos näyttö täytyy puhdistaa sisältä, ota yhteyttä lähimpään huoltoliikkeeseen (palvelu on maksullinen).

Turvallisuusohjeissa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Vaara	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai jopa kuoleman.
	Varoitus	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Merkkien merkitys

Älä tee näin.

Tätä ohjetta on noudatettava.

Älä pura.

Virtajohto on otettava irti pistorasiasta.

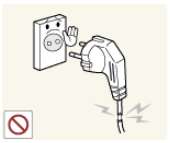
Älä koske.

Täytyy maadoittaa sähköiskujen välttämiseksi.

Sähkövirtaan liittyvää

Seuraavissa kuvissa käytetyt tuotekuvat ovat viitteellisiä ja saattavat näyttää erilaisilta kuin todellinen tuote.

Vaara



Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

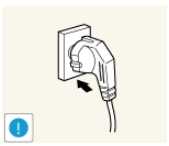
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.

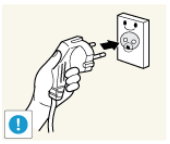
Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

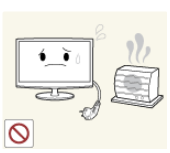


Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (vain eristeluokan 1 laitteille).

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai vammautuminen.

Älä taivuta tai väännä virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



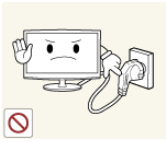
Älä sijoita virtajohtoa tai itse laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Jos virtajohdon liitäntä tai pistorasia on pölyinen, puhdista ne kuivalla liinalla.

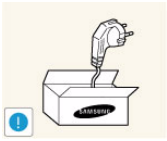
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Varoitus



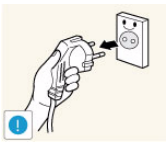
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Seurauksena voi olla sähköisku, joka saattaa vaurioittaa laitetta.



Käytä vain yrityksemme toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä minkään muun laitteen virtajohtoa tässä laitteessa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, muista vetää pistokkeesta, ei johdosta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

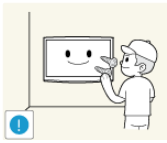
- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

Asennukseen liittyvää

Vaara

Älä aseta laitteen lähelle palavia kynttilöitä, hyttyssavuja tai savukkeita äläkä asenna laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

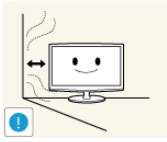


Pyydä asentajaa tai asennukseen erikoistunutta yritystä asentamaan tämä laite seinään.

- Tämä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain sellaista seinätelinettä, joka on hyväksytty käytettäväksi tämän laitteen kanssa.

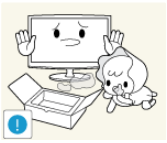
Älä asenna laitetta sellaisiin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole hyvä, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



Aseta laite vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä, jotta sen ilmanvaihto olisi riittävä.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



Pidä laitteen pakkausmateriaaleina käytetyt muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapsi saattaa laittaa pussin päähänsä ja tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle alustalle tai tärinäalttiiseen paikkaan, esimerkiksi heiluvalle tai kaltevalle hyllylle.

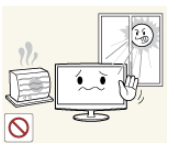
- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Jos käytät laitetta tärinälle alttiissa paikassa, laite voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon.

Älä asenna laitetta kulkuneuvoon tai sellaisiin tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin pölyn, kosteuden (esim. saunassa), öljyn, savun tai veden (esim. sadepisaroiden) kanssa.

- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

Älä asenna laitetta lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Jos lapsi pääsee koskemaan laitteeseen, laite saattaa pudota ja vahingoittaa lasta.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painavampi kuin sen takaosa.



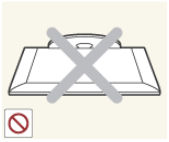
Älä asenna laitetta suoraan auringonvaloon tai minkään lämmönlähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.

Varoitus

Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

- Tämä voi aiheuttaa joko laitevaurion tai henkilövahinkoja.



Älä aseta laitetta alassuin lattialle.

- Tämä voi vaurioittaa laitteen etupaneelia.

Jos laite sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita sitä siten, että sen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä vain sellaista telinettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.

Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

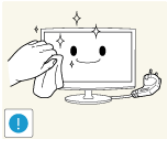
Jos laite asennetaan sellaiseen paikkaan, jossa sen käyttöolosuhteet vaihtelevat paljon, ympäristötekijät voivat aiheuttaa vakavia laitevikoja. Ota tässä tapauksessa yhteyttä huoltohenkilökuntaamme ennen laitteen asentamista.

- Tällaisia paikkoja ovat esim. sellaiset, joissa esiintyy hienopölyä, kemikaaleja, liian korkeita tai matalia lämpötiloja tai ilmankosteutta tai joissa laitetta käytetään pitkän aikaa jatkuvasti, esim. lentokentillä tai asemilla.

Puhdistukseen liittyvää

Käytä vain suositeltuja puhdistusaineita, sillä alkoholia, liuotinta tai muita voimakkaita aineita sisältävät pinta-aktiiviset aineet voivat haalistaa laitteen pintaa tai saada sen halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.

Voit ostaa suositeltuja puhdistusaineita huoltoliikkeestä.



Kytke laite irti verkkovirrasta ennen sen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen osien päälle, kun puhdistat sitä.

- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus

Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

- Tämä voi haalistaa laitteen pintaa tai saada sen halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.

Kun puhdistat laitetta, kytke sen virtajohto irti pistorasiasta ja pyyhi laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- Kun puhdistat laitetta, älä käytä sellaisia kemikaaleja kuin vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, hajustevalmisteita, voitelu- tai puhdistusaineita.
  Laitteen pinta voi vaurioitua tai siinä olevat painatukset saattavat kulua pois.

Pyyhi laite pehmeällä liinalla, joka on kostutettu näyttölaitteille tarkoitetulla puhdistusaineella.

- Jos suositeltua puhdistusainetta ei ole saatavissa, laimenna puhdistusliuosta vedellä suhteessa 1:10 ennen laitteen puhdistamista.

Käytä puhdistamiseen oikeanlaista, pehmeää liinaa, sillä laitteen ulkopinta naarmuuntuu helposti. Voit kostuttaa liinan kevyesti pienellä määrällä vettä. Huomaa kuitenkin, että jos puhdistusliinaan on jäänyt joitakin muita aineita, ne voivat vaurioittaa laitteen pintaa. Huolehdi siis siitä, että käyttämäsi liina on puhdistettu kaikista muista aineista.

Käyttöön liittyvää

Vaara

Koska laite käyttää suurjännitettä, älä koskaan pura, korjaa tai muuntele laitetta itse.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Jos laite kaipaa korjausta, ota yhteyttä huoltoon.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen osien päälle, kun puhdistat sitä.

- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä erittyy palaneen käryä tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä anna lasten roikkua tai kiipeillä laitteen päällä.

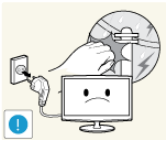
- Laite saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on vaurioitunut, kytke laite pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta laitteen päälle esim. lasten leluja tai keksejä.

- Jos lapsi kumartuu laitteen yli ottamaan sen päältä jonkin esineen, laite saattaa pudota ja aiheuttaa lapselle vammoja tai jopa kuoleman.

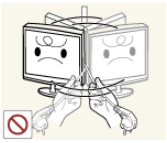


Ota laitteen virtajohto irti ukonilman ja salamoinnin ajaksi äläkä missään tapauksessa tällöin koske antenninjohtoon, sillä se on vaarallista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kun siirrät laitetta, älä irrota virtajohtoa tai antenninjohtoa vetämällä suoraan johdosta.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



Älä nosta tai siirrä laitetta roikottamalla sitä suoraan virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.

Varmistu siitä, ettet tuki laitteen tuuletusaukkoa pöytäliinalla tai verhoilla.

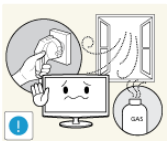
- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Älä aseta laitteen päälle mitään metalliesineitä tai nestettä sisältäviä astioita, esim. vaaseja, kukkamaljakoita, juomapulloja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

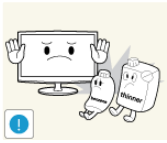
Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä tai altista sitä iskuille.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta, vaan tuuleta huone välittömästi.

- Tästä syntyvät kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.



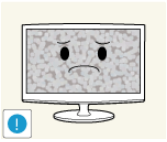
Älä sijoita laitteen lähelle helposti syttyviä aineita tai esineitä äläkä käytä niitä laitteen lähettyvillä.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Älä työnnä laitteen sisälle (ilmanvaihtoaukkoihin, portteihin jne.) helposti syttyviä tai metallisia esineitä, esim. puikkoja, kolikoita tai hiuspinnejä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus

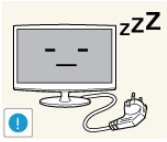


Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra.

- Aseta laite virransäästötilaan tai ota liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

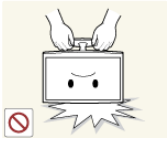
Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Muutoin silmät saattavat rasittua.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos lähdet pois kotoa etkä käytä laitetta pitkään aikaan.

- Muutoin laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa ylikuumentaa laitteen ja aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun.



Älä käännä laitetta ylösalaisin tai siirrä sitä pelkästään telineestä kiinni pitäen.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä aseta muuntajaa toisen muuntajan päälle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Irrota muuntajan muovikuori ennen muuntajan käyttöä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

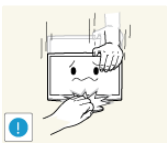
Älä anna muuntajan joutua kosketuksiin veden kanssa.

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Älä käytä muuntajaa veden lähellä tai ulkona etenkään vesi- tai lumisateella. Varo, ettei muuntaja pääse kastumaan kun lattiaa pestään vedellä.

Älä käytä ilmankostutinta tai hellaa laitteen lähellä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä koske näyttöön, kun se on ollut päällä pitkän aikaa, sillä se kuumenee, kun sitä käytetään.

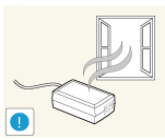


Säädä laitteen kallistuskulma ja telineen korkeus huolellisesti ja varovaisesti.

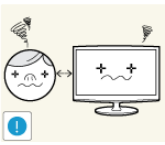
- Kätesi tai sormesi saattaa juuttua kiinni johonkin laitteen osaan ja voit saada vammoja.
- Jos laite pääsee kallistumaan liikaa, se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Pidä muuntaja poissa lämpölähteiden ulottuvilta.

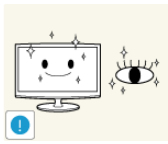
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Pidä muuntajaa aina paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.



Näytön jatkuva katselu liian läheltä voi heikentää näköä.



Muista lepuuttaa silmiäsi (5 minuuttia tunnissa), jos katselet näyttöä pitkän aikaa.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

Pidä kaikki pienet varaosat poissa lasten ulottuvilta.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen käyttäminen oikeassa asennossa

Käytä laitetta oikeassa asennossa.

- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä silmäsi n. 45–50 cm etäisyydellä näytöstä. Aseta näyttö itseäsi kohti ja katso siihen yläsuunnasta.
- Säädä näytön kulma siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa ja käsivartesi suorassa kulmassa.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa.
- Pidä kantapääsi suorassa lattialla, polvesi vähintään 90 asteen kulmassa ja käsivartesi rinnan alapuolella.

2 Laitteen asentaminen

2-1 Pakkauksen sisältö

- Pura laite pakkauksestaan ja tarkista, että kaikki ohessa mainitut osat on toimitettu laitteen mukana.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.

Monitori

SISÄLTÖ			
Asennusopas	Takuutodistus (Ei saatavilla kaikilla alueilla)	Käyttöopas	D-Sub-kaapeli
Virtajohto	Verkkolaite	Jalustan pohja	Jalustan varsi
Takakansi			

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET			
HDMI-kaapeli	HDMI–DVI-kaapeli	Puhdistusliina	

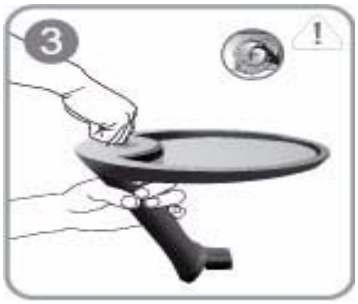
Puhdistusliina toimitetaan vain erittäin kiiltävän mustan mallin mukana.

2-2 Jalustan asentaminen

Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.

Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

Avaa jalustan takakansi painamalla sitä nuolen osoittamaan suuntaan (ylöspäin 45˚ kulmassa).

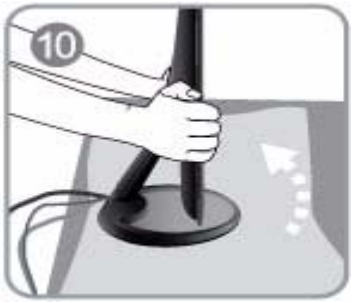
Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.

Kiinnitä datakaapeli ja virtajohto näytön vastaaviin portteihin.

Asettele asennettu datakaapeli ja virtajohto jalustaan. Aseta kukin kaapeli jalustassa olevaan uraan.

Asenna jalustan takakansi takaisin paikoilleen. Varmista, että kaikki kaapelit ovat jalustan sisässä.

Asenna takakansi paikoilleen ja peitä kaapelikytkennät sen alle Asennus on valmis.



Ota näyttöosasta kiinni ja aseta näyttö pystyasentoon.

- Varoitus

Varo jalustassa olevaa terävää reunaa.

- Varoitus

Vältä näytön nostamista jalustasta, kun asetat näyttöruudun osoittamaan alaspäin.

- Varoitus

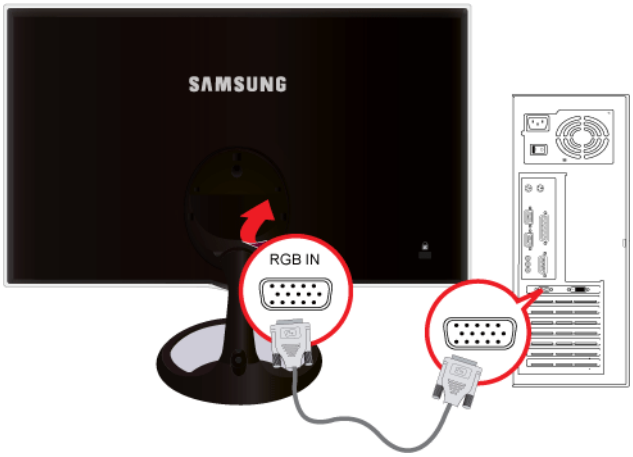
Älä nosta laitetta pitämällä kiinni vain jalustasta.

- Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.
- Käytä Samsungin toimittamia sovittimia ja signaalikaapeleita. Muut sovittimet ja signaalikaapelit eivät välttämättä sovi.
- Jos joudut hankkimaan osia erikseen, tarkista asennustila ensin.

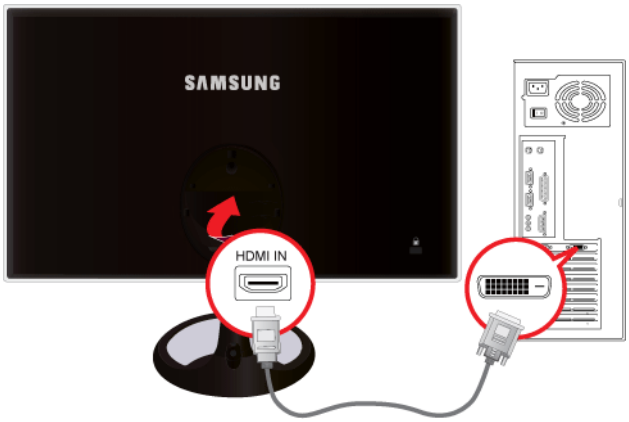
2-3 Tietokoneen kytkeminen

Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.

1. Kytke laite tietokoneen videolähtöliittimen mukaisesti.
   - Kun videokortissa on D-Sub (<Analog>) -lähtö
     - Kytke laitteen [RGB IN]-liitäntä tietokoneen [D-Sub]-liitäntään D-liitinkaapelilla.



   - Kun videokortissa on DVI (<Digital>) -lähtö
   - Kytke laitteen [HDMI IN]-liitäntä tietokoneen [DVI]-liitäntään HDMI–DVI-kaapelilla.



[HDMI IN] -liitin kuuluu vain erityisiin HDMI-malleihin.

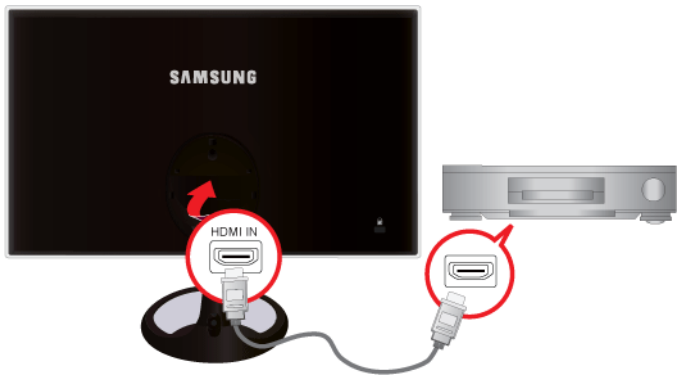
2. Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 12V/14V]-liittimeen. Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja pistoke pistorasiaan. (Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, voit käynnistää sen ja käyttää sitä.

3. Kaapelit voi kiinnittää kuvan mukaisesti.

2-4 HDMI-kaapelin kytkeminen

1. Kytke digitaalisen toistolaitteen HDMI-lähtöliitäntä laitteen [HDMI IN]-liitäntään HDMI-kaapelilla.



[HDMI IN] -liitin kuuluu vain erityisiin HDMI-malleihin.

2-5 Kensington-lukko

Kensington-lukko on varkaudenestolaite, jonka avulla laite voidaan lukita kiinni siten, että sitä voi käyttää huoletta julkisilla paikoilla. Koska lukituslaitteen muoto ja käyttötapa riippuvat sen mallista ja valmistajasta, tarkista kiinnitysohjeet lukituslaitteen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Kensington-lukko on ostettava erikseen.

Jos haluat lukita laitteen, toimi seuraavasti:

1. Kierrä Kensington-lukon kaapeli jonkin suureen, paikallaan pysyvän kohteen ympärille. Sopiva kohde on esimerkiksi pöytä tai tuoli.
2. Pujota kaapelin pää ja siihen kiinnitetty lukko kaapelin toisen pään silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite näytössä olevaan Kensington-kiinnikkeeseen (B).
4. Lukitse lukko (A).

- Nämä ovat yleisohjeita. Katso tarkat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Voit ostaa lukituslaitteen elektroniikkaliikkeestä, verkkokaupasta tai yrityksemme huoltoliikkeestä.

3 Laitteen käyttö

3-1 Sopivan tarkkuuden asetus

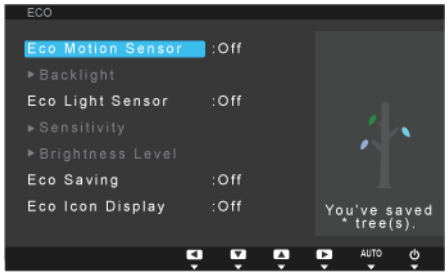
Kun käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa, näytölle ilmestyy sopivan tarkkuuden asettamista koskeva viesti.

Valitse kieli ja sopiva tarkkuus.

▲/▼ : Voit valita kielen näillä painikkeilla.

MENU : Saat viestin pois näytöltä painamalla tätä painiketta.

- Jos et aseta sopivaa tarkkuutta, viesti ilmestyy näytölle kolme kertaa.
- Aseta sopiva tarkkuus.
  - Kytke laite tietokoneeseen, kun tietokone on pois päältä. Kytke tämän jälkeen virta päälle.
  - Napsauta hiiren oikealla näppäimellä tietokoneen työpöytää ja valitse näytölle ilmestyvästä valikosta "Properties (Ominaisuudet)".
  - Aseta sopiva tarkkuus "Settings (Asetukset)"-välilehdellä.
- Kun tarkkuuden asetusilmoitus on näytetty, avautuu koko ECO-valikko, jossa käyttäjä voi määrittää asetukset.
- Tämä valikko näkyy kolme kertaa näytön asennuksen jälkeen. Se näkyy kerralla noin 10 sekunnin ajan.



3-2 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

S20A550H

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-3 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

S23A550H

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-4 Standardisignaalitilataulukko

Laitteen kuvan laatu on parhaimmillaan, kun sitä käytetään optimaalisella tarkkuudella. Optimaalinen tarkkuus riippuu kuvaruudun koosta.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaalitiloista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaalitiloista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Säädä asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

S27A550H

NÄYTTÖTILA	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	PYSTYTAAJUUS (HZ)	PIKSELIKELLO (MHZ)	TAHDISTUKSEN POLAARISUUS (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1600 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

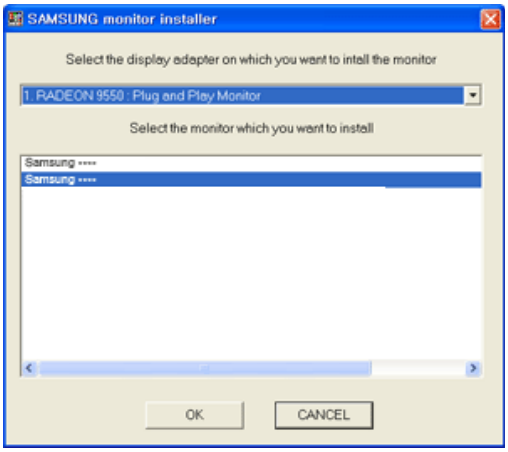
Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

3-5 Laiteohjaimen asennus

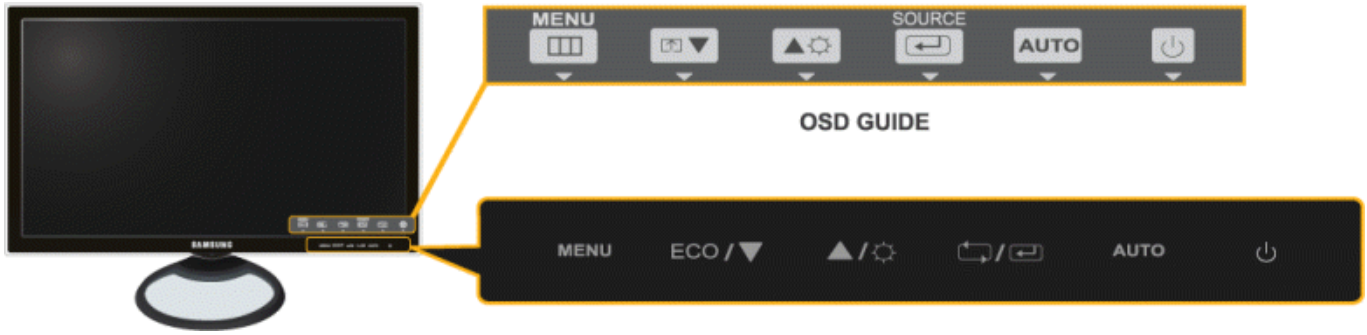
Kun asennat laiteohjaimen, voit asettaa laitteelle sopivan tarkkuuden ja taajuuden. Laiteohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä. Jos laitteen mukana tuleva ohjaintiedosto ei toimi, käy Samsung Electronicsin huoltoliikkeessä tai lataa ohjain verkkosivuiltamme (http://www.samsung.com/).

1. Aseta ohjaimen asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta kohtaa "Windows-ajuri".
3. Asenna ohjain näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.
4. Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Tarkista, että sopiva tarkkuus ja virkistystaajuus näkyvät ohjauspaneelin asetuksissa. Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

Laitteen ohjauspainikkeet



- Paina jotakin näytön painiketta. OSD Guide ilmestyy näytölle.
- Jos painat jotain näytön etuosan painiketta, OSD Guide avautuu näyttäen painikkeen toiminnon ennen kuin painetun painikkeen valikko ilmestyy.
- Mene valikkoon, paina näytön etuosan painiketta uudelleen.

KUVAKE	KUVAUS
MENU	Saat kuvaruutuvalikon (OSD) näkyviin painamalla tätä painiketta. Painiketta käytetään myös kuvaruutuvalikosta poistumiseen tai siirtymiseen ylemmälle tasolle valikon sisällä. * Kuvaruutuvalikon asetusten lukitseminen Tällä toiminnolla voit lukita kuvaruutuvalikon asetukset siten, että ne pysyvät samoina eivätkä muut käyttäjät voi muuttaa niitä. On: Jos painat MENU-painiketta yli viiden (5) sekunnin ajan, kuvaruutuvalikon asetukset lukitaan. Off: Jos painat MENU-painiketta uudelleen yli viiden (5) sekunnin ajan, kuvaruutuvalikon asetusten lukitus otetaan pois käytöstä. Jos kuvaruutuvalikon lukitustoiminto on käytössä, käyttäjät voivat silti säätää näytön kirkkautta ja kontrastia ja käyttää [**ECO**]-painiketta.
ECO	Käyttäjät voivat asettaa <Customized Key>-painikkeelle jonkin seuraavista toiminnoista. • <ECO> - <MAGIC> - <Image Size> Voit määrittää <Customized Key>-painikkeen toiminnon valitsemalla kuvaruutuvalikosta <SETUP&RESET> -> <Customized Key>.
▲/▼	Käytä näitä painikkeita valikossa liikkumiseen ja asetusten tekemiseen.
☼	Käytä tätä painiketta näytön kirkkauden säätämiseen.
⏍/↵	Käytä tätä painiketta toimintojen valitsemiseen. Jos painat [⏍/↵]-painiketta, kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, tulosignaali (Analog/Digital/HDMI) vaihdetaan. Kun vaihdat tulosignaalia painamalla [⏍/↵]-painiketta tai silloin, kun käynnistät laitteen, näytön vasempaan ylänurkkaan ilmestyy viesti, joka kertoo, mikä tulosignaali on valittuna. Tämä toiminto ei ole käytettävissä sellaisissa laitteissa, joissa on vain analoginen liitäntä.

KUVAKE	KUVAUS
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. Tämä toiminto on käytettävissä vain Analog-tilassa. Jos muutat tarkkuusasetuksia kohdassa Display Properties (Näytön ominaisuudet), AUTO adjustment -toiminto otetaan käyttöön.
⏻	Paina tätä painiketta, kun haluat kytkeä tai katkaista laitteen virran. • Laitteen oikealla puolella olevat painikkeet ovat hipaisupainikkeita. • Kosketa näitä painikkeita kevyesti sormellasi. **Virran merkkivalo** Tämä virtavalo palaa, kun laite toimii normaalisti. Jos haluat lisätietoja virransäästötoiminnosta, tutustu virransäästötoimintoon kohdassa Muut tiedot. Jos et käytä laitetta pitkään aikaan, säästät sähköä kytkemällä laitteen virtajohdon irti pistorasiasta.

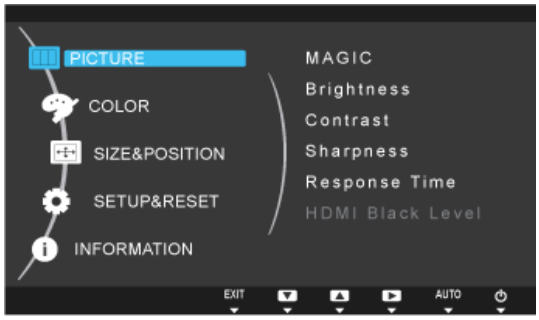
3-7 Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko)

Näytön asetusvalikko (OSD: On Screen Display) Rakenne

YLÄVALIKOT	ALIVALIKOT				
PICTURE	MAGIC	Brightness	Contrast	Sharpness	Response Time
	HDMI Black Level				
COLOR	Red	Green	Blue	Color Tone	Gamma
SIZE&POSITION	Image Size	H-Position	V-Position	Menu H-Position	Menu V-Position
SETUP&RESET	ECO	Menu Transparency	Language	PC/AV Mode	Auto Source
	Display Time	Key Repeat Time	Customized Key	Off Timer On/Off	Off Timer Setting
	Reset				
INFORMATION					

Näytön toiminnot saattavat vaihdella malleittain. Vertaa käytettävään tuotteeseen.

PICTURE



<Tietokoneen signaalit>

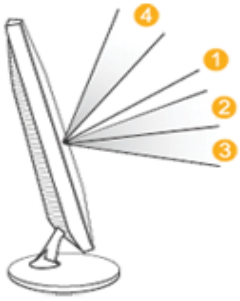
<AV-signaalit>

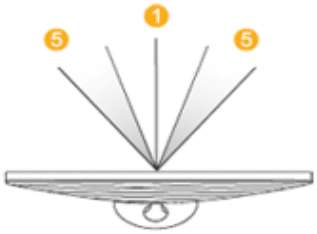
VALIKKO	KUVAUS
MAGIC	<MAGIC>-valikon alakohtia ovat: <SAMSUNG MAGIC Angle> / <SAMSUNG MAGIC Bright> / <SAMSUNG MAGIC Color>.

- <SAMSUNG MAGIC Angle>
  Tämän toiminnon avulla voit varmistaa optimaalisen kuvanlaadun katseluasennon mukaan. Jos katsot näyttöä sen alapuolelta, yläpuolelta tai sivulta, saat kuvanlaadun vastaavaksi kuin kuvaruutua suoraan edestä katsottaessa, kun valitset käyttöön katselupaikkaa vastaavan asetuksen.

  Aseta <OFF>, kun katsot näyttöä suoraan edestä.

  - <Off> 1 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä edestä.
  - <Lean Back Mode1> 2 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä hieman alaviistosta.
  - <Lean Back Mode2> 3 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä alaviistosta.
  - <Standing Mode> 4 - Valitse, jos katselupiste on näyttöä ylempänä.
  - <Side Mode> 5 - Valitse tämä vaihtoehto, kun katsot näyttöä vasemmalta tai oikealta.
  - <Group View> - Valitse, jos kaksi tai useampi henkilö katsoo samanaikaisesti sijaintipaikasta 1, 4 tai 5.
  - <Custom> -Jos valitaan <Custom>, <Lean Back Mode 1> -tilan asetuksia käytetään lähtötietoina. Käyttäjä voi asettaa kuvan käyttötarpeitaan vastaavaksi.



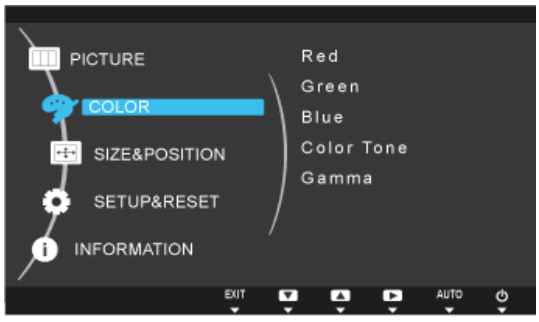


  - Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila.
  - Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettuna.

VALIKKO	KUVAUS
MAGIC	• <SAMSUNG MAGIC Bright> Tällä toiminnolla voit ottaa käyttöön eri käyttötilanteisiin tarkoitettuja valmiita asetuksia, esim. asiakirjojen muokkaus, internetin selailu, pelien pelaaminen tai elokuvien katselu jne. • <Custom> Jos valmiit kuvatilat eivät vastaa tarpeitasi, voit säätää asetukset <brightness> ja <Contrast> suoraan tässä tilassa. • <Standard> Tässä tilassa näytön asetukset on tehty asiakirjojen muokkaukseen ja internetin selailuun (tekstien ja kuvien katseluun) sopiviksi. • <Game> Tässä tilassa näytön asetukset on tehty paljon grafiikkaa sisältävien, nopeaa virkistystaajuutta vaativien pelien pelaamiseen sopiviksi. • <Cinema> Tässä tilassa kirkkaus- ja tarkkuusasetukset ovat samanlaiset kuin televisiossa, jotta viihteen (elokuvat, DVD:t jne.) katselu olisi mahdollisimman miellyttävää. • <Dynamic Contrast> Säätää kuvan kontrastia automaattisesti siten, että kirkkaat ja tummat kuvat näkyvät tasaisempina. Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI-liitäntään ja <PC/AV Mode> -asetuksena on <AV>, <SAMSUNG MAGIC Bright>-asetukseksi on neljä automaattista tehtaalla valmiiksi asetettua kuva-asetusta (<Dynamic>, <Standard>, <Movie> ja <Custom>). Voit aktivoida asetukseksi Dynamic, Standard, Movie tai Custom. Voit valita asetukseksi Custom, jolloin henkilökohtaiset kuva-asetuksesi palautuvat automaattisesti käyttöön. • <Dynamic> Valitse tämä asetus, kun haluat kuvasta terävämmän kuin normaalitilassa. • <Standard> Valitse tämä asetus, kun ympäristö on kirkas. Myös tämä asetus tekee kuvasta terävän. • <Movie> Valitse tämä asetus, kun ympäristö on pimeä. Asetus säästää virtaa ja estää silmien väsymisen. • <Custom> Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Angle> tai <Eco Saving> tai <Eco Light Sensor> on valittuna.
MAGIC	• <SAMSUNG MAGIC Color> Näyttää luonnolliset värit selkeämmin muuttamatta kuvan laatua. Tämä toiminto käyttää Samsung Electronicsin kehittämää digitaalisen kuvan parannusteknologiaa. • <Off> - Kytkee <SAMSUNG MAGIC Color>-toiminnon pois päältä. • <Demo> - Voit verrata <SAMSUNG MAGIC Color>-toiminnon käsittelemiä kuvia alkuperäisiin kuviin. • <Full> - Tekee kuvasta ja kuvissa näkyvistä ihonväreistä selkeämpiä. • <Intelligent> - Parantaa kuvan väriä ihonvärejä lukuun ottamatta. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Angle> on asetettuna.
Brightness	Säätää näytön kirkkautta. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Eco Saving> tai <Eco Light Sensor> on valittuna.

VALIKKO	KUVAUS
Contrast	Säätää näytöllä näkyvän kuvan kontrastia. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Sharpness	Säätää näytöllä näkyvän kuvan yksityiskohtien selkeyttä. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila.) • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Response Time	Kiihdyttää näytön vasteaikaa alkuperäistä vasteaikaa nopeammaksi, jotta liikkuvat kuvat näkyisivät tarkempina ja luonnollisempina. • <Normal> • <Faster> • <Fastest> • Suosittelemme, että käytät asetusta <Normal> tai<Faster>, kun et katsele elokuvia. • Näytön toiminnot saattavat vaihdella malleittain. Vertaa käytettävään tuotteeseen.
HDMI Black Level	Jos tuotteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitäntänä, kuvan laatu (tummuus, kontrasti, väritasapaino jne.) saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen. • <Normal> • <Low> Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun ulkopuolinen laite on kytketty <HDMI>-liitäntänä. <HDMI Black Level> -toiminto ei välttämättä ole yhteensopiva kaikkien ulkopuolisten laitteiden kanssa.

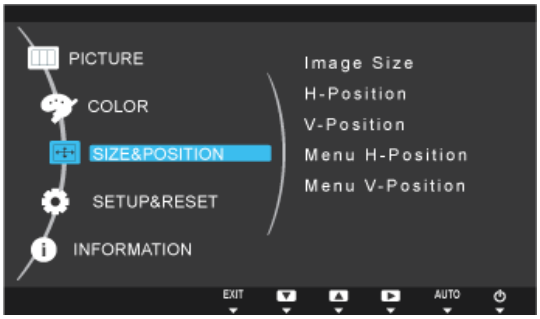
COLOR



VALIKKO	KUVAUS
Red	Voit säätää kuvan punaisen värin arvot haluamiksesi. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Green	Voit säätää kuvan vihreän värin arvot haluamiksesi. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Blue	Voit säätää kuvan sinisen värin arvot haluamiksesi. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>.
Color Tone	Voit säätää värien lämpötila-asetukset mieleisiksesi. • <Cool 2> - Asettaa näytön taustavärin viileämmänsävyiseksi. • <Cool 1> - Asettaa näytön taustavärin viileämmänsävyiseksi. • <Normal> - Ottaa oletuksena käytettävän taustavärin lämpötilan käyttöön. • <Warm 1> - Asettaa näytön taustavärin viileämmänsävyiseksi. • <Warm 2> - Asettaa näytön värilämpötilan erittäin lämpimäksi. • <Custom> - Valitse tämä valikko, jos haluat asettaa värien lämpötilan manuaalisesti. Jos esiasetetut värilämpötilat eivät miellytä sinua, voit asettaa RGB-arvot manuaalisesti. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Color> on asetettu tilaan <Full> tai <Intelligent>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Angle> on asetettuna.
Gamma	Tämän valikon avulla voit säätää normaalikirkkaiden värien voimakkuutta. • <Mode1> - <Mode2> - <Mode3> Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Angle> on asetettuna.

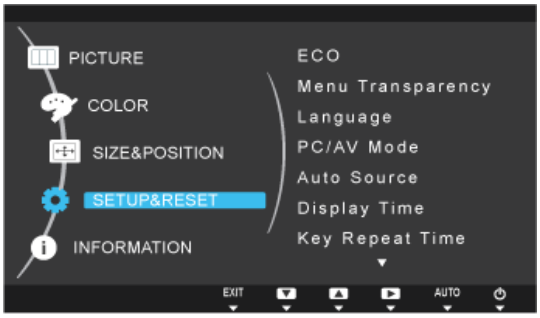
Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGIC Bright>-asetuksena on <Dynamic Contrast> tai käytössä on <Cinema>-tila.)

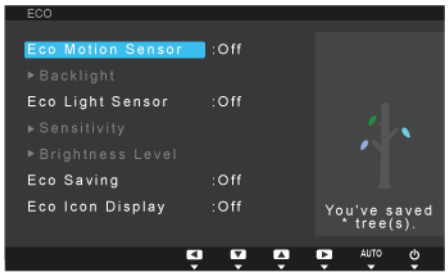
SIZE & POSITION



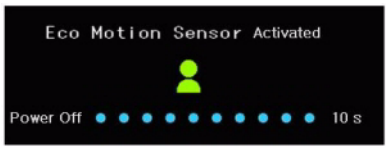
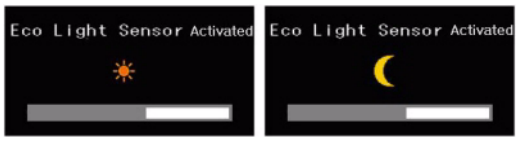
VALIKKO	KUVAUS
Image Size	Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10). **Tietokoneen signaalit** • <Auto> - Kuva näytetään tulosignaalin kuvasuhteen mukaisesti. • <Wide> - Kuva näytetään koko näytön kokoisena tulosignaalin kuvasuhteesta riippumatta. • Standarditaulukkoon kuulumattomia signaaleja ei tueta. • Jos tarkkuus säädetään optimaaliseksi, kuvasuhde ei muutu, vaikka <Image Size>-asetuksena olisi <Auto> tai <Wide>. **AV-signaalit** • <4 : 3> - Näyttää kuvat suhteessa 4:3. • <16 : 9> - Näyttää kuvat suhteessa 16:9. • <Screen Fit> - Jos HDMI/DVI-tilan tulosignaalina on 720P, 1080i tai 1080P, kuva näytetään sellaisenaan, typistämättömänä. Tätä asetusta voi käyttää vain vain, jos ulkoinen tulo käyttää HDMI/DVI-liitäntää ja kohdan <PC/AV Mode> asetuksena on <AV>.
H-Position	Siirtää näytön kuvan sijaintia vaakasuunnassa. • Tämä toiminto on käytettävissä vain Analog-tilassa. • Jos AV-tilaan tulee 720P, 1080i- tai 1080P-signaali, valitse <Screen Fit >säätäessäsi vaaka-asentoa tasoilla 0–6.
V-Position	Siirtää näytön kuvan sijaintia pystysuunnassa. • Tämä toiminto on käytettävissä vain Analog-tilassa. • Jos AV-tilaan tulee 720P, 1080i- tai 1080P-signaali, valitse <Screen Fit >säätäessäsi vaaka-asentoa tasoilla 0–6.
Menu H-Position	Voit säätää kuvaruutuvalikon sijaintipaikkaa vaakasuunnassa.
Menu V-Position	Voit säätää kuvaruutuvalikon sijaintipaikkaa pystysuunnassa.

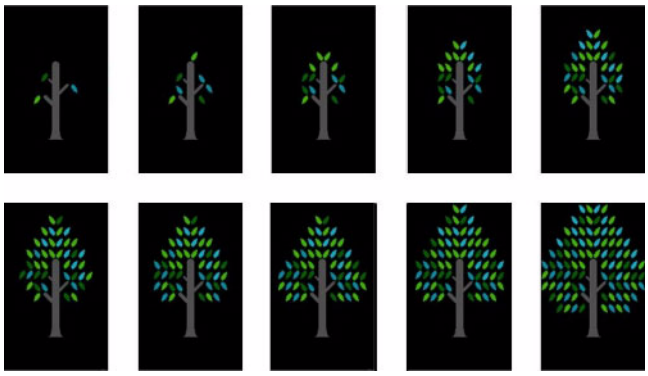
SETUP&RESET



VALIKKO	KUVAUS
ECO	<Eco Motion Sensor>,- <Eco Light Sensor>,- ja <Eco Saving> -asetukset näytetään samassa valikossa, jotta virransäästöasetusten määritys olisi vaivatonta.  ECO-valikkosivulle pääsee kahdella tavalla. • Napsauta "ECO/▼" (pikavalinta), joka on toinen toimintonäppäin, siirtyäksesi suoraan ECO-valikkosivulle. (Huomaa, että näppäin toimii pikavalintana vain, jos <Customized Key> -asetuksena on ECO. ECO on oletusarvo.) • Vaihtoehtoisesti, siirry <SETUP&RESET> -valikkoon. <Eco Motion Sensor> <Eco Motion Sensor> aktivoi virransäästön, jos se ei havaitse mitään liikettä määritetyllä alueella määritetyn ajan kuluessa. Asetusten määrittäminen • Aika-asetus Poista <Eco Motion Sensor> käytöstä (<Off>) tai valitse tunnistimen aktivoitumisen aikaväliksi: <5 min>, <10 min>, <20 min>, <30 min>, tai <1 h>. • <Backlight> Voit muuttaa näytön asetuksia, kun <Eco Motion Sensor> on käytössä. • <Off> - Voit sammuttaa näytön ja aktivoida DPMS-tilan. Jos <Off> on valittuna, näytöltä kuluu sammuttamisen jälkeen useita sekunteja liikkeen havaitsemiseen ja päälle kytkeytymiseen. • <Dimming> - Vähentää näytön kirkkautta (edelleen päällä). • <Eco Motion Sensor> -toiminnon optimaalinen toiminta-alue on tietyn etäisyyden (1 m) ja kulman (40°) sisällä. • Jos käyttäjä ei liiku havaintoalueella, <Eco Motion Sensor> ei ehkä havaitse liikettä. • Jos tilavalinnan ilmoitus ilmestyy mielestäsi liian usein, kasvata <Eco Motion Sensor> -toiminnon aika-asetusta tai vaihda <Eco Icon Display> -asetukseksi <Off>. • Vältä käyttämästä tuotteen lähettyvillä radiolaitetta kuten radiopuhelinta, koska se saattaa aiheuttaa tuotteen virhetoiminnon.

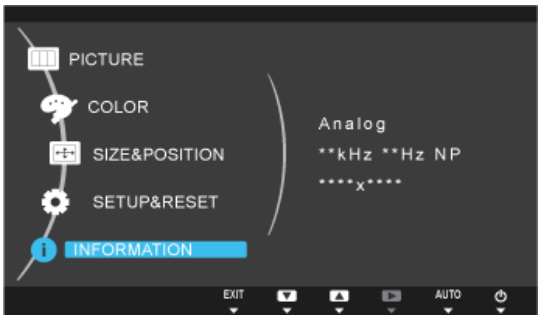
VALIKKO	KUVAUS
ECO	• <Eco Light Sensor> <Eco Saving> -ominaisuus optimoi katseluolosuhteen ja säästää sähköä säätämällä näytön kirkkautta ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGICBright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Eco Saving> on asetettuna. • <Sensitivity> Määritä <Eco Light Sensor> -asetuksen <Sensitivity>-taso vastaamaan ympäröivän valaistuksen voimakkuutta. • <High> - Korkea herkkyys, joka maksimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan. • <Medium> - Keskitason herkkyys, joka asettaa näytön kirkkauden vaihtelutasoksi <High> tai <Low> ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan. • <Low> - Matala herkkyys, joka minimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan. • <Brightness Level> Voit vaihtoehtoisesti mukauttaa <Eco Light Sensor> -toiminnon asettaman näytön kirkkaustason. • <Brighter> - Lisää näytön tämänhetkistä kirkkautta. • <Current> - Säilyttää näytön tämänhetkisen kirkkauden. • <Dimmer> - Vähentää näytön tämänhetkistä kirkkautta.
ECO	• <Eco Saving> <Eco Saving> -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämää jännitettä. • <75%> - Muuttaa näytön virrankulutuksen 75%:iin oletustasosta. • <50%> - Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 %:iin oletustasosta. • <Off> - Poistaa <Eco Saving> -toiminnon käytöstä. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <SAMSUNG MAGICBright> on asetettu tilaan <Dynamic Contrast>. • Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun <Eco Light Sensor> on asetettuna.

VALIKKO	KUVAUS
ECO	<Eco Icon Display> Jos <Eco Icon Display> -asetuksena on <On> ja <Eco Motion Sensor> sekä <Eco Light Sensor> ovat käytössä, ponnahdusopas ilmestyy näyttäen tunnistimien toimintatilan.  • <Eco Motion Sensor> aktivoi virransäästötilan, jos se asetetaan päälle eikä se havaitse mitään liikettä määrätyn ajan kuluessa. • 10 sekunnin aikalaskuri käynnistyy yllä näkyvän kuvan kanssa ennen kuin virransäästötila aktivoituu. Kuvassa näkyy <Eco Motion Sensor> -toiminnon tila.  • Jos näytön kirkkaus säätyy ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan, kun <Eco Light Sensor> on käytössä, yllä näkyvä ponnahdusikkuna avautuu näyttäen näytön säätyvän kirkkauden. • Kun näyttö tulee kirkkaammaksi ympäröivän valaistuksen kirkastuessa ja <Eco Light Sensor> aktivoituu, kirkkauden liukusäätimen taso kasvaa ja palkin yläpuolella näkyy auringon kuva. Kun näyttö tulee tummemmaksi, kirkkauden liukusäätimen taso pienenee ja palkin yläpuolella näkyy kuun kuva. Kirkkauden liukusäädin näkyy kolmen sekunnin ajan tunnistimen aktivoitumisesta. Yllä näkyvä ponnahdusikkuna näkyy, kun energiapuu tulee valmiiksi ja <Eco Icon Display> -asetuksena on <On>. Jos yllä oleva kuva näkyy, se tarkoittaa, että <Eco Icon Display> -asetuksena on <On>. Vaihda asetukseksi <Off>, jos et halua näyttää ponnahdusikkunaa.

VALIKKO	KUVAUS
ECO	• <Energy Tree>  • <Eco Motion Sensor>-, <Eco Light Sensor>,- ja <Eco Saving> -toiminnoilla säästyvän energian määrä kumuloituu ja kehitystä voi seurata kasvavasta energiapuusta. Energiapuu kasvaa, kun näytön energiansäästö kumuloituu. Vastaavasti, puun kasvuun vaikuttavat myös muut toiminnot, joihin liittyy energian kulutus. Esimerkki tällaisesta toiminnosta on kirkkauden säätö. • <Eco Motion Sensor>-, <Eco Light Sensor>,- ja <Eco Saving> -toimintojen kumuloima energiansäästö esitetään hiilidioksidin määränä. • Energiapuu näkyy kokonaisena, kun kumuloitunut energiansäästö vastaa yhden puun vuoden aikana sitoman hiilidioksidin määrää. • Tämä osoittaa, että energiansäästö on yhtä tehokas keino kuin puun istutus. Voit helposti ymmärtää ajan kuluessa kumuloituvan energiansäästön ja sen vaikutuksen katsomalla puun kasvun edistymistä. • Puun kasvun edistyminen esitetään 10 eri kuvana (vaiheena). Kun yksi kokonainen-kasvanut puu on valmis, alkuperäinen kuva palautuu ja puiden määrä jatkaa kumuloitumista. Energiapuiden määrä pyöristetään yhteen desimaaliin.
Menu Transparency	Voit valita kuvaruutuvalikon läpinäkyvyyden. • <Off> - <On>
Language	Valitse kuvaruutuvalikon kieli. • **Deutsch,English,Español,Français,Italiano,Magyar,Polski, Português,Русский,Svenska,Türkçe,日本語, 한국어,汉语** Valittua kieltä käytetään ainoastaan laitteen kuvaruutuvalikossa. Tämä asetus ei vaikuta tietokoneen muihin toimintoihin.
PC/AV Mode	Kytke PC-tilaan, jos liitetty tietokoneeseen; kytke On-tilaan, jos liitetty AV-laitteeseen. Näyttö ei näy normaalisti, jos tilaksi ei ole valittu AV. • Tämä toiminto ei ole käytettävissä analogisessa tilassa. • Toimitetaan vain laajakuvamallien mukana (esimerkiksi 16:9 tai 16:10). • Jos näyttö (joka on asetettu digitaaliseen tai HDMI-tilaan) on virransäästötilassa tai näytöllä näkyy viesti <Check Signal Cable>, tuo kuvaruutunäyttö esiin painamalla MENU-painiketta. Voit valita joko asetuksen <PC> tai <AV>.
Auto Source	• <Auto> - Näyttö valitsee tulosignaalin automaattisesti. • <Manual> - Käyttäjän täytyy valita tulosignaali manuaalisesti. Ei koske analogisia (D-SUB) tai HDMI malleja.

VALIKKO	KUVAUS
Display Time	Kuvaruutuvalikko häviää näytöltä automaattisesti, jos käyttäjä ei käytä mitään toimintoja. Voit määritellä kuvaruutuvalikon piilottamiseen kuluvan odotusajan. • <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec>
Key Repeat Time	Säätää painikkeen toistoviiveen. Asetuksena voi olla <Acceleration>, <1 sec> tai <2 sec>. Jos valitaan <No Repeat>, painike vastaa vain yhden kerran.
Customized Key	Voit asettaa ohjelmoitavalle painikkeelle jonkin seuraavista toiminnoista. • <ECO> - <MAGIC> - <Image Size>
Off Timer On/Off	Voit ottaa virransammutusajastimen käyttöön tai pois käytöstä. • <Off> - <On>
Off Timer Setting	Kytkee virran pois päältä automaattisesti, kun asetettu aika saavutetaan. Jos <Off Timer On/Off>-asetuksena on <On>, vain tämä toiminto on käytettävissä.
Reset	Tällä toiminnolla voit palauttaa kuvan laadun ja väriasetukset tehdasasetuksiin. • <No> - <Yes>

INFORMATION



VALIKKO	KUVAUS
INFORMATION	Näyttää tietokoneen käyttämän taajuuden ja tarkkuuden. Vain analogisella liitännällä varustetuissa malleissa <Information>-asetuksessa ei näytetä vaihtoehtoja <Analog/Digital/HDMI>.

4 Ohjelmiston asennus

4-1 Natural Color

Mikä Natural Color on?

Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan asettaa siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

Mikä MagicTune on?

MagicTune on ohjelmisto, jonka avulla näytön asetusten tekeminen on helpompaa. Ohjelma kuvailee näytön toiminnot tarkasti ja antaa helppoja käyttöohjeita.

Voit tehdä näytön asetukset hiirellä ja näppäimistöllä sen sijaan, että käyttäisit laitteen omia toimintopainikkeita.

MagicTune ei tue kloonaustilaa.

Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse MagicTune-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä MagicTune-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Valitse asennuskieli ja paina [Next (Seuraava)].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

- Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
- MagicTune-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
- Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MagicTune™)

MagicTune™-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32-bittinen
- Windows 7, 32-bittinen

Suosittelemme MagicTune™-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

Saat lisätietoa verkkosivuiltamme.

Ohjelmiston poistaminen

Voit poistaa MagicTune™-ohjelman ainoastaan Windowsin [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)]-valikosta.

Poista MagicTune™ seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta [Start (Käynnistä)], valitse ensin [Settings (Asetukset)] ja sen jälkeen [Control Panel (Ohjauspaneeli)]. Windows XP:ssä napsauta [Start (Käynnistä)] ja valitse [Control Panel (Ohjauspaneeli)].
2. Napsauta Ohjauspaneelin [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)] -kuvaketta kaksi kertaa.
3. Valitse [Add/Remove (Lisää/poista)]-ikkunasta MagicTune™ siten, että se näkyy korostettuna.
4. Poista ohjelma napsauttamalla [Change or Remove Programs (Muuta tai poista ohjemia)].
5. Aloita MagicTune™-ohjelman poistaminen valitsemalla [Yes (Kyllä)].
6. Odota niin kauan, kunnes näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että ohjelmisto on poistettu tietokoneelta.

Jos tarvitset teknistä tukea tai haluat tutustua usein kysyttyihin kysymyksiin tai saada tietoja MagicTune™-ohjelman päivityksistä, vieraile verkkosivuillamme.

Mikä MultiScreen on?

MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse MultiScreen-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä MultiScreen-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [Next (Seuraava)].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - MultiScreen-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MultiScreen)

MultiScreen -ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista, 32-bittinen
- Windows 7, 32-bittinen

Suosittelemme MultiScreen-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [Start (Käynnistä)], valitse [Settings (Asetukset)]/[Control Panel (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta MultiScreen ja napsauta [Add/Delete (Lisää/poista)]-painiketta.

5 Vianmääritys

5-1 Näytön itsetestaus

- Itsetestaustoiminnon avulla voit tarkistaa, toimiiko laite oikein.
- Jos näytöllä ei näy kuvaa ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite ja tietokone on kytketty toisiinsa oikein, anna laitteen testata itse oma toimintansa.

1. Kytke sekä laite että tietokone pois päältä.
2. Irrota signaalikaapeli laitteesta.
3. Kytke laite päälle.
4. Jos laite toimii oikein, näytölle ilmestyy viesti <Check Signal Cable>.
   Jos näytöllä ei edelleenkään näy kuvaa, varmista, ettei tietokoneessa tai liitännässä ole vikaa. Laite toimii oikein.

5-2 Ennen kuin pyydät huoltoa

Tarkista oheiset seikat, ennen kuin pyydät huoltopalveluita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä lähimpään Samsung Electronicsin huoltoliikkeeseen.

NÄYTÖLLÄ EI NÄY KUVAA / EN VOI KÄYNNISTÄÄ LAITETTA	
Onko virtajohto kytketty kunnolla?	Tarkista virtajohdon liitäntä.
Näkyykö näytöllä viesti: <Check Signal Cable>?	(Kytketty D-sub-kaapelilla) Tarkista laitteen ja tietokoneen välinen johto. (kytketty DVI-kaapelilla) Jos näytöllä näkyy viesti, vaikka johto on kytketty oikein, tarkista tulosignaali painamalla laitteen [⏎]-painiketta.
Näkyykö näytöllä viesti: <Not Optimum Mode>?	Näin käy, jos videokortin signaalin tarkkuus on korkeampi kuin laitteen enimmäistarkkuus tai -taajuus. Säädä näytön tarkkuus ja taajuus sopiviksi.
Eikö näytöllä näy kuvaa ja vilkkuuko virran merkkivalo 1 sekunnin välein?	**1.** Näin käy, kun virransäästötoiminto on käytössä. Saat näytön käyttöösi painamalla hiiren painikkeita tai mitä tahansa näppäimistön näppäintä. **2.** Jos laite on "Check Signal Cable" -tilassa yli viiden minuutin ajan, se siirtyy Lossless-tilaan. Lossless-tilassa näytön taustavalo sammuu.
Käytitkö kytkentään DVI-kaapelia?	Jos kytket DVI-kaapelin, kun tietokone on käynnistetty tai jos kytket DVI-kaapelin uudelleen, kun olet ensin ottanut sen irti tietokoneen käytön aikana, näytöllä ei mahdollisesti näy mitään, sillä jotkin videokortit eivät tällöin toista kuvasignaalia. Käynnistä tässä tapauksessa tietokoneesi uudelleen DVI-kaapelin ollessa kytkettynä.
Näytön ala- ja yläosassa näkyy tyhjää tilaa, kun [HDMI]- tai [HDMI-DVI] -johto kytketään näyttöön ja tietokoneeseen.	Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu näyttölaitteesta. Tämän ongelman syynä on joko tietokone tai sen grafiikkakortti, ja ongelman voi korjata säätämällä näytön koon grafiikkakortin asetusvalikon HDMI- tai DVI-asetuksissa. Jos grafiikkakortin asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä grafiikkakortin ohjain sen viimeisimpään versioon. Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä grafiikkakortin tai tietokoneen valmistajaan.
KUVA ON LIIAN VAALEA TAI LIIAN TUMMA.	
Säädä <Brightness>- ja <Contrast> -asetusta. (Katso lisätietoja kohdasta <Brightness>, <Contrast>.) Näytön kirkkaus voi vaihdella <SAMSUNG MAGIC Angle>-asetuksen mukaan. Jos <SAMSUNG MAGIC Bright>-asetuksena on <Dynamic Contrast>, näytön kirkkaus voi vaihdella tulosignaalin mukaan.	
NÄYTÖN ASETUSVALIKKO (OSD: ON SCREEN DISPLAY)	
Peruitko näytön asetukset?	Tarkista, onko kuvaruutuvalikon asetuslukko poissa käytöstä.
VÄRIT OVAT OUDOT / KUVA NÄKYY MUSTAVALKOISENA	
Näkyykö näytöllä vain yksi väri, aivan kuin katsoisit kuvaa värillisen kelmupaperin läpi?	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä. Aseta videokortti tietokoneeseen uudelleen.
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Määritä videokortin asetukset sen käyttöohjeiden mukaisesti.

KUVA SIIRTYY YHTÄKKIÄ NÄYTÖN REUNAAN TAI KESKELLE.	
Oletko vaihtanut videokortin tai -ohjaimen?	Ota automaattinen asetustoiminto käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta.
Muutitko tarkkuutta ja taajuutta siten, että ne ovat sopivia laitteelle?	Säädä videokortin tarkkuus ja taajuus sopiviin arvoihin. Tarkista tiedot kohdasta (Standardisignaalitilataulukko)
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Määritä videokortin asetukset sen käyttöohjeiden mukaisesti.
KUVA ON EPÄTARKKA.	
Muutitko tarkkuutta ja taajuutta siten, että ne ovat sopivia laitteelle?	Säädä videokortin tarkkuus ja taajuus sopiviin arvoihin. Tarkista tiedot kohdasta (Standardisignaalitilataulukko)
VÄRI NÄKYY 16-BITTISENÄ (16 VÄRIÄ). NÄYTÖN VÄRIT OVAT MUUTTUNEET VIDEOKORTIN VAIHTAMISEN JÄLKEEN.	
Asensitko laitteen ohjaimen?	Windows XP : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö)→ Settings (Asetukset). Windows ME/2000 : Tee väriasetukset uudelleen valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö)→ Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta väriasetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen→Mukauttaminen→Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta väriasetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite. (Saat lisätietoja Windowsin käyttöoppaasta.)
Onko videokortin asetukset tehty oikein?	Tee väriasetukset uudelle näytönohjaimelle sopiviksi.
KUN KYTKEN NÄYTÖN, NÄYTÖLLÄ NÄKYY VIESTI: "TUNTEMATON NÄYTTÖ, KYTKE JA KÄYTÄ -NÄYTTÖ (VESA DDC) LÖYDETTY".	
Asensitko laitteen ohjaimen?	Asenna laiteohjain asennusohjeiden mukaisesti.
Tarkista videokortin käyttöoppaasta, tukeeko se kaikkia kytke ja käytä -toimintoja (VESA DDC).	Asenna laiteohjain asennusohjeiden mukaisesti.
LAITTEEN ULKOREUNOILLA NÄKYY PIENIÄ JÄLKIÄ.	
Koska tämä laite on suunniteltu niin, että väri olisi mahdollisimman pehmeä, laitteen mustat reunat on päällystetty läpinäkyvällä aineella, josta voi näkyä jälkiä. Tämä ei ole valmistusvirhe.	
KUULEN PIIPPAAVAN ÄÄNEN, KUN KÄYNNISTÄN TIETOKONEEN.	
Jos piippausääni kuuluu kolme (3) kertaa tai useammin, kun käynnistät tietokoneen, käytä tietokone huollossa.	

5-3 Usein kysyttyä

USEIN KYSYTTYÄ	KOKEILE SEURAAVAA:
Miten voin muuttaa videosignaalin taajuuden (virkistystaajuus)?	Sinun täytyy muuttaa videokortin taajuutta. Windows XP : Vaihda taajuus valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda sitten virkistystaajuus Näytön aasetukset -valinnassa. Windows ME/2000 : Vaihda taajuus valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset) → Advanced (Lisäasetukset) → Monitor (Näyttölaite) ja vaihda sitten virkistystaajuus Monitor Settings (Näytön aasetukset) -valinnassa. Windows Vista : Vaihda taajuus valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytön asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite ja vaihda sitten virkistystaajuus kohdassa Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta taajuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite ja muuta virkistystaajuutta kohdassa Näytön asetukset. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten voin muuttaa näytön tarkkuutta?	Windows XP : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö)→ Settings (Asetukset). Windows ME/2000 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli→Ulkoasu ja mukauttaminen→Mukauttaminen→Näytön asetukset. Windows 7 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten virransäästötilaa käytetään?	Windows XP : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows ME/2000 : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows Vista : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. Windows 7 : Muuta asetuksia valitsemalla Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä . Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. (Saat lisätietoja Windowsin käyttöoppaasta.)

6 Lisätietoja

6-1 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		S20A550H
Näyttö	Koko	20 tuumaa (50 cm)
	Näyttöalue	442,8 mm (V) x 249,08 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 – 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 – 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1600 x 900 @ 60 Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1600 x 900 @ 60 Hz
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen, HDMI 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		164MHz (analoginen, HDMI)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava HDMI–DVI-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		492 x 311 x 63 mm (ilman jalustaa) 492 x 396 x 235 mm (jalustan kanssa) / 2,9 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Käyttölämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		-1˚(±2˚)~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-2 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU	PIR NÄYTTÖ POIS PÄÄLTÄ
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä	On
Tehonkulutus (Tyypillinen)	23 W	0,3 W	0,3 W	3 W

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-3 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		S23A550H
Näyttö	Koko	23 tuumaa (58 cm)
	Näyttöalue	509,76 mm (V) x 286,74 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,2655 mm (V) x 0,2655 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 – 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 – 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen, HDMI 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		164MHz (analoginen, HDMI)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava HDMI–DVI-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		559 x 349 x 61 mm (ilman jalustaa) 559 x 434 x 235 mm (jalustan kanssa) / 3,4 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Käyttölämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		-1˚(±2˚)~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-4 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU	PIR NÄYTTÖ POIS PÄÄLTÄ
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä	On
Tehonkulutus (Tyypillinen)	31 W	0,3 W	0,3 W	3 W

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-5 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		S27A550H
Näyttö	Koko	27 tuumaa (68 cm)
	Näyttöalue	597,6 mm (V) x 336,15 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,31125 mm (V) x 0,31125 mm (P)
Synkronointi	Vaakasuuntainen	30 – 81 kHz
	Pystysuuntainen	56 – 75 Hz
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tulosignaali, päätetty		RGB Analoginen, HDMI 0,7 Vp-p ± 5% Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG TTL-taso (V korkea ≥ 2,0V, V matala ≤ 0,8V)
Maksimi pikselikello		164MHz (analoginen, HDMI)
Virtalähde		Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä. Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.
Signaalikaapeli		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava HDMI–DVI-kaapeli, irrotettava
Mitat (LxKxS) / Paino		648 x 399 x 69 mm (ilman jalustaa) 648 x 483 x 258 mm (jalustan kanssa) / 4,3 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Käyttölämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Kosteus :10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
	Säilytys	Säilytyslämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Kosteus: 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva
Kallistus		-1˚(±2˚)~20˚(±2˚)

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti mukaisesti (luokka B). Sitä voi käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-6 Virransäästötoiminto

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

TILA	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU	PIR NÄYTTÖ POIS PÄÄLTÄ
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä	On
Tehonkulutus (Tyypillinen)	41 W	0,5 W	0,5 W	3 W

Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-7 Ota yhteyttä SAMSUNGiin

• Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	

EUROPE		
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
Egypt	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	http://www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

6-8 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.